

СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

- Гринь А. И., Гринь А. А., Скороходова И. Г.** Признаки выявления зон повышенных технических потерь и несанкционированного потребления электроэнергии в электрических сетях
- Девицкий О. В., Сысоев И. А., Батищев В. В., Васильев В. А., Касьянов И. В.** Особенности спектров рамановского рассеяния гетероструктур A^3B^5/Si (100), полученных методом импульсного лазерного напыления
- Звягинцев А. В., Савотин О. А., Павлов А. И.** Учёт современных требований при разработке стальных решётчатых опор новейшей унификации
- Кольцов А. В., Ковтун Г. Н., Горюшин Ю.А., Иваницкая И. В., Языченков Н. С., Волошин А.Г., Савотин О. А., Лебедев Д. Е.** Линейный комплекс коммутационных аппаратов: особенности организации системы питания и информационной системы
- Рябцева С. А., Ястребова О. С.** Получение кисломолочного мороженого с инулином и стевией
- Страхов С. И., Олейников Д. Н., Вивчарь П. А., Ястребов С. С., Башмаков Р. А., Лыхманова В. И.** Проверка функционирования цифрового устройства определения мест повреждений Сириус-2-ОМП С использованием измерительного программно-технического комплекса Omicron CMC 356
- Храмцов А. Г.** Парадигма формирования нового технологического уклада пищевой индустрии АПК России, СКФО и Ставрополья на примере молочного дела

Экономические науки

- Антохина Ю. А., Литвиненко Е. В.** Анализ эффективности инвестиций в условиях социально-ориентированной экономики
- Бабич А. А.** Совершенствование методических положений государственного финансового контроля по оценке эффективности реализации региональных целевых программ
- Белозёрова О. И.** Функционально-содержательный подход к определению механизма управления инновационным потенциалом современного предприятия
- Бескорвайная Н. С., Молодых В. А., Рубежной А. А.** Оценка эффективности деятельности фискальных органов в контексте повышения уровня налоговой дисциплины
- Галстян А. Ш., Шиянова А. А., Минаков В. Ф., Устаев Р. М.** Основные тренды развития альтернативной энергетики
- Ибрагим М. Н., Борис О.А.** Нестабильность макросреды и ее влияние на сбалансированность развития хозяйствующих систем
- Калюгина С. Н., Хуссейн Л. М. Х.** Ключевые компоненты стратегической эффективности устойчивого развития промышленного предприятия
- Койбаев В. Т., Савцова А.В.** К вопросу о реформировании пенсионной системы Российской Федерации
- Кокорев А. И., Кузьменко В. В.** Текущее состояние и особенности промышленности строительных материалов
- Криворотова Н. Ф.** Анализ результатов влияния формальных правил на финансовое состояние совместного предпринимательства в Ставропольском крае
- Мараховская Г. С., Германова В.С.** Особенности развития малого предпринимательства в Ставропольском крае



- Метель Ю. А., Куницына Н. Н.** Направления оценки эффективности клиентской политики коммерческого банка
- Милованова Е. А.** Программно-целевое управление в формировании региональных институтов экономического развития
- Никонов И. В.** Оценка распределения налоговой нагрузки по видам экономической деятельности
- Обухова А. С., Емельянов С. Г., Артемьев О. Г.** Страхование рисков в космической отрасли
- Панкратова О. В.** Тенденции развития государственно-частного партнерства на современном этапе
- Пономарева Е. А., Гюльнезерова М. Н.** Проблемы документооборота современного предприятия
- Рыбасова М. В.** Значимость государства в трансформации экономических моделей рынка
- Рябов В. Н.** Система повышения качества информационного обеспечения в условиях развития инновационной экономики Юга России
- Свашенко Д. С.** О методах планирования этапов расследования налоговых преступлений
- Тимошенко П. Н., Горбенко Л. И.** Формы сбалансированности инновационного развития организаций
- Тур В. А.** Риски инновационного проекта

Педагогические науки

- Белашева И. В., Есаян М. Л.** Подготовка специалистов по направлению «психология служебной деятельности»: специфика, задачи, проблемы
- Борозинец Н. М., Колокольникова М. В.** Восприятие педагогами психологических барьеров в инклюзивном образовательном процессе
- Данилова Т. А.** Билингвальное обучение как условие формирования конкурентоспособности будущего менеджера
- Зритнева Е. И., Горлова Е. Б.** Образ семьи в вузовской подготовке к профессиональной деятельности бакалавров социальной работы
- Майборода Т. А.** Критерии и показатели развития интеллектуального «Я» будущего инженера
- Ортабаев К. Д.** К исследованию традиций физического воспитания молодежи у карачаевцев
- Перетрухина И. С.** Концептуальные подходы к проблеме формирования имиджа науки у магистранта
- Радченко Н. В.** Анализ взаимосвязи принципов и функций организации педагогического мониторинга
- Ромаева Н. Б., Крюкова А. А.** Благотворительная деятельность в народном образовании Ставропольской губернии XIX-начала XX вв.

Об авторах

Гринь Александр Иванович, Гринь Анна Александровна,
Скороходова Ирина Георгиевна

ПРИЗНАКИ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗОН ПОВЫШЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ И НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

В статье показаны тенденции и проблемы снижения эффективности работы распределительных сетевых компаний. Предложен методологический подход выявления мест в электрической сети с повышенными техническими потерями электроэнергии на основе анализа режимной информации. Предложены критерии выявления мест несанкционированного потребления электроэнергии на основе статистических методов и анализа профилей нагрузки, получаемых от системы Smart Metering.

Ключевые слова: *технические потери электроэнергии, снижение потерь электроэнергии, выявление мест хищений электроэнергии, выявление очагов технических потерь.*

Alexander Grin, Anna Grin, Irina Skorokhodova

SIGNS IDENTIFY AREAS TO INCREASE TECHNICAL LOSS AND UNAUTHORIZED ELECTRICITY CONSUMPTION IN ELECTRIC NETWORKS

In article tendencies and problems reduce the efficiency of the distribution grid companies. A methodological approach to identify places in the electrical network based on analysis of information regime increased technical losses of electricity. The criteria to identify sites of unauthorized consumption of electricity on the basis of statistical methods and analysis of load profiles derived from Smart Metering System.

Key words: *technical losses of electricity, reduce electricity losses, the identification of places of theft of electricity, identifying centers of technical losses.*

**Девицкий Олег Васильевич, Сысоев Игорь Александрович,
Батищев Виталий Валерьевич, Васильев Виктор Александрович,
Касьянов Иван Владимирович**

ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ РАМАНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР A_3B_5/Si (100), ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО НАПЫЛЕНИЯ¹

В статье рассматривается задача по определению спектров комбинационного рассеивания света в гетероструктурах $Al_xGa_{1-x}As_{1-y}P_y/Si$ $Al_xGa_{1-x}As/Si$. Целью работы стало исследование спектров комбинационного рассеивания гетероструктур соединений $Al_xGa_{1-x}As_{1-y}P_y/Si$ $Al_xGa_{1-x}As/Si$, полученных методом импульсного лазерного напыления (ИЛН). Для гетероструктур, выращенных на кремниевых подложках, с ориентацией (100) сдвиги частот оптических фононов, полученных при $T = 300$ °C минимальны и составляют 10 см⁻¹. Исходя из этого можно сделать вывод о том, что снижение температуры синтеза гетероструктур типа $Al_xGa_{1-x}As_{1-y}P_y/Si$ до $T = 300$ °C позволяет получать образцы с пониженным значением уровня механических напряжений. Показано, что методом импульсного лазерного напыления, на примере $Al_{0.3}Ga_{0.7}As/Si$, можно получать гетероструктуры A_3B_5/Si достаточно высокого качества.

Ключевые слова: гетероструктуры соединений A_3B_5 , импульсное лазерное напыление, комбинационное рассеяние света, $Al_xGa_{1-x}As/Si$, $Al_xGa_{1-x}P_yAs_{1-y}/Si$, GaP, солнечные элементы.

Oleg Devitsky, Igor Sysoev, Vitaliy Batishchev, Viktor Vasiliev, Ivan Kasyanov THE SPECTRUM OF RAMAN SCATTERING HETEROSTRUCTURES A_3B_5/Si (100) OBTAINED BY PULSED LASER DEPOSITION

The article discusses the problem of determining the Raman spectra of the light in the hetrostructure $Al_xGa_{1-x}As_{1-y}P_y/Si$ $Al_xGa_{1-x}As/Si$.

The aim is to study the Raman spectra of hetero-structures of compounds $Al_xGa_{1-x}As_{1-y}P_y/Si$ $Al_xGa_{1-x}As/Si$, obtained by pulsed laser deposition (PLD). For heterostructures grown on silicon substrates with the (100), shifts the optical phonon frequencies obtained at $T = 300$ °C is minimal and is 10 cm⁻¹. From this it can be concluded that the synthesis temperature decrease heterostructure type $Al_xGa_{1-x}As_{1-y}P_y/Si$ up to $T = 300$ °C produces samples with low value of stress level. It is shown that Meto-house pulsed laser deposition on $Al_{0.3}Ga_{0.7}As/Si$ example, can be produced hetero-structures A_3B_5/Si of sufficient quality.

Key words: heterostructures A_3B_5 compounds, pulsed laser deposition, Raman scattering, $Al_xGa_{1-x}As/Si$, $Al_xGa_{1-x}P_yAs_{1-y}/Si$, GaP, solar cells.

**Звягинцев Александр Васильевич, Савотин Олег Александрович,
Павлов Артём Иванович**

УЧЁТ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТАЛЬНЫХ РЕШЁТЧАТЫХ ОПОР НОВЕЙШЕЙ УНИФИКАЦИИ

В настоящее время на ВЛ применяются унифицированные стальные решетчатые опоры разработанные в 1960–1980-е годы. В 2005 году проекты на данные опоры были переведены в разряд «Материалов для проектирования», т. к. не соответствуют требованиям современных нормативных документов. А в связи с введением в действие в 2003 году 7-й редакции ПУЭ и изменением ряда других нормативных документов, применение этих опор не рационально.

В целях новейшей унификации в 2016–2017 гг. выполняется НИОКР «Разработка унифицированных стальных решетчатых опор ВЛ 220–500 кВ и железобетонных фундаментов опор ВЛ 220–500 кВ по ПУЭ-7». При разработке унифицированных решетчатых опор учитываются экономические требования, требования нормативных документов, требования к конструкциям; к изготовлению и монтажу. Этапы новейшей унификации: оптимизация – поиск наилучших решений; адаптация – использование существующих решений; соответствие действующей научно-технической документации; расширение области применения.

Экономическая эффективность разрабатываемых опор достигается путем проведения оптимизации конструкций опор. Критерием оптимальности является минимальная стоимость владения ВЛ.

***Ключевые слова:** стальная решетчатая опора, воздушная линия электропередачи, оптимизация, унификация, типовой проект.*

Aleksandr Zvyaginцев, Oleg Savotin, Artem Pavlov IN VIEW OF MODERN REQUIREMENTS IN THE DEVELOPMENT OF STEEL LATTICE TOWERS FOR THE LATEST UNIFICATION

Currently, unified steel lattice towers, which was developed in 1960–1980th in USSR, are used for the overhead power lines. The standard projects of the lattice towers were qualified to the «Materials for Designing» category in 2005 because they did not comply with modern regulations. As soon as Electrical Installations Code (EIC) were published in its 7th edition in 2003, the use of these towers is not effective nowadays.

To apply towers on modern overhead lines (which will comply with existing norms) in the 2016 PJSC «FGC UES» started research «Development of unified steel lattice towers of 220–500 kV and the reinforced concrete raft of supports for overhead lines 220–500 kV for the EIC-7». The principal requirements of the R&D are regulatory requirements, economic requirements, construction requirements, requirements of manufacturing and installation. Development is carried out in the following order: optimization – search for the best solutions; adaptation – the use of existing solutions; compliance with existing scientific and technical documentation; extension of the application.

The economic efficiency of the developed towers is achieved through optimization of tower constructions. The objective function is the lowest total cost of ownership of overhead lines.

***Key words:** steel lattice tower; overhead power line, optimization, unification, standard projects.*

**Кольцов Андрей Валерьевич, Ковтун Геннадий Николаевич,
Горюшин Юрий Александрович, Иваницкая Ирина Викторовна,
Языченков Николай Степанович, Волошин Андрей Геннадьевич,
Савотин Олег Александрович, Лебедев Дмитрий Евгеньевич**

ЛИНЕЙНЫЙ КОМПЛЕКС КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Образование гололеда на линиях электропередачи может приводить к серьезным авариям, вплоть до падения опор и обрыва проводов. Эффективным способом избавления проводов от гололеда является его плавка электрическим током. Для проведения плавки гололеда необходимо создать контур протекания электрического тока. Для этого, в настоящее время, за пределами подстанций размещаются закорачивающие распределительные пункты или, при помощи временных закороток, соединяются между собой фазные провода. Первый способ требует существенных финансовых и временных затрат, второй способ не является в полной мере надежным и безопасным. Способом организации контура, лишенным указанных недостатков, является применение линейного комплекса коммутационных аппаратов, представляющего собой разъединители с собственной системой питания и самодиагностики, установленные на опоре линии электропередачи.

В статье рассмотрены аспекты организации и функционирования системы питания линейного комплекса коммутационных аппаратов, устанавливаемого на опорах воздушных линий электропередач 220 и 330 кВ и используемого для организации контура при плавке гололеда электрическим током. Показаны особенности функционирования информационной системы линейного комплекса коммутационных аппаратов, обеспечивающей удаленное отслеживание статуса основных блоков в режиме онлайн.

***Ключевые слова:** воздушная линия электропередачи, плавка гололеда, закорачивающий распределительный пункт, линейный комплекс коммутационных аппаратов, система самодиагностики.*

**Andrey Koltsov, Gennady Kovtun, Yuri Goryushin, Irina Ivanitskaya,
Nikolai Yazichenkov, Andrei Voloshin, Oleg Savotin, Dmitrii Lebedev
POWER AND INFORMATION SYSTEM OF LINEAR COMPLEX
OF SWITCHING DEVICES**

Power lines icing can cause serious accidents up to fall of poles and wire break. An effective way to get rid of ice on wires is its fusion of electric shock. For the melting of ice is necessary to create a path that is currently outside the substations is performed using the organization of short-circuit distribution point, or by the organization of temporary short-circuiting between the wires. First method requires significant financial and time investments; another one is not fully reliable and safe. Using of linear complex of switching devices mounted on power line poles, helps to remove these shortcomings. The complex has its own power and self-diagnostic systems.

This article discusses issues of the organization and operation of power system of the linear complex of switching devices that are installed on 220 kV and 330 kV AC OHTL and presents features of the information system of the linear complex of switching devices such as online remote status control.

***Key words:** overhead transmission lines, ice-melting, shorting distribution station, linear complex of switching devices, self-diagnostic system.*

Рябцева Светлана Андреевна, Ястребова Ольга Сергеевна

ПОЛУЧЕНИЕ КИСЛОМОЛОЧНОГО МОРОЖЕНОГО С ИНУЛИНОМ И СТЕВИЕЙ

Целью данной работы является изучение влияния заквасок для сметаны, ряженки и пробиотических продуктов на процессы получения и качество кисломолочного мороженого с инулином и стевией. Внесение инулина и стевии приводит к значимому повышению титруемой кислотности исходной смеси для мороженого, однако не оказывает существенного влияния на активность кислотообразования исследованных заквасок. Самая высокая кислотность смеси для мороженого была получена в образцах с закваской для пробиотических продуктов, самая низкая – с закваской для сметаны. Использование комбинированной закваски, включающей LAT CW LT и LAT PB T в соотношении 1:1, дает возможность сократить процесс сквашивания до 4 часов. Предложенные рецептура и способ получения мороженого позволяют получить продукт функционального питания, содержащий пробиотики и пребиотики, обладающий хорошими органолептическими показателями и соответствующий требованиям стандартов.

Ключевые слова: кисломолочное мороженое, инулин, стевия.

Svetlana Ryabtseva, Olga Yastrebova

OBTAINING OF FERMENTED ICE CREAM WITH INULIN AND STEVIA

The aim of this work is to study the influence of starter cultures for sour cream, sour milk and probiotic products on the processes of production and the quality of fermented ice cream with inulin and stevia. Adding inulin and stevia leads to a significant increase in titratable acidity of the initial mixture for ice cream, but has no significant effect on the activity of studied acid starter cultures. The highest acidity for ice cream mix was obtained from the samples fermented with starter cultures for probiotic products, the lowest – for sour cream. Using a combination of LAT CW LT and LAT PB T in ratio 1: 1 gives the opportunity to reduce the ripening process until 4 hours. The proposed formula and method for producing ice cream provide a functional food product containing probiotics and prebiotics, with good organoleptic characteristics and relevant standards.

Key words: fermented ice cream, inulin, stevia.

**Страхов Святослав Игоревич, Олейников Дмитрий Николаевич,
Вивчарь Павел Алексеевич, Ястребов Сергей Сергеевич,
Башмаков Роман Андреевич, Лыхманова Виктория Ивановна**

ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦИФРОВОГО УСТРОЙСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЙ СИРИУС-2-ОМП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРОГРАММНО- ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА OMICRON CMC 356

В статье рассмотрена возможность проверки многофункционального микропроцессорного терминала «Сириус-2-ОМП» с использованием измерительного программно-технического комплекса Omicron CMC 356. Рассмотрен участок электрической сети, составлена его схема замещения, рассчитаны токи и напряжения нормального и аварийного режимов в различных точках схемы замещения, создан документ для проверки функции определения места повреждения устройства «Сириус-2-ОМП» на основе программного обеспечения «Omicron CMC 356». Проведена проверка точности работы функции ОМП в составе устройства «Сириус-2-ОМП». Определена погрешность показаний расстояния до места короткого замыкания при двухфазном и трехфазном коротком замыкании.

Ключевые слова: расчет режима сети, короткое замыкание, ИПТК OMICRON CMC 356, Сириус-2-ОМП.

**Svyatoslav Strakhov, Dmitry Oleynikov, Pavel Vivchar, Sergey Jastrebov,
Roman Bashmakov, Victoria Lykhmanova**

CHECKING OF THE OPERATION A DIGITAL-BASED FAULT SIRIUS-2-DPD USING MEASUREMENT SOFTWARE AND HARDWARE COMPLEXSET OMICRON CMC 356

This article considers the possibility of checking «Sirius-2-DPD» multipurpose microprocessor terminal using the measurement software and hardware complex Omicron CMC 356.

Take a virtual model of the electrical network, made up of its equivalent circuit, rated currents and voltages are normal and emergency modes at different points of the equivalent circuit, set the document to check the function of weapons of mass destruction device «Sirius-2-DPD» on the basis of the software «Omicron CMC 356». Check of the accuracy of the definition places damage function as a part of the device «Sirius-2-DPD». Determine the distance error indications to fault when the two-phase and three-phase short circuit.

Key words: calculation mode network, a short circuit, MPTC OMICRON CMC 356, Sirius-2-DPD.

Храмцов Андрей Георгиевич

ПАРАДИГМА ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ АПК РОССИИ, СКФО И СТАВРОПОЛЬЯ НА ПРИМЕРЕ МОЛОЧНОГО ДЕЛА

В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности нашей страны в статье сформулирована парадигма формирования нового – шестого – технологического уклада пищевой индустрии АПК на примере молочного дела.

Ключевые слова: технологический уклад, пищевая индустрия, молочное дело.

Andrey Khramtsov

THE PARADIGM OF THE FORMATION OF A NEW TECHNOLOGICAL STRUCTURE OF THE FOOD INDUSTRY, AGRICULTURE IN RUSSIA NORTH CAUCASUS FEDERAL DISTRICT AND THE STAVROPOL TERRITORY ON THE EXAMPLE OF THE DAIRY CASE

In accordance with the Doctrine of Food Security of our country in the article the paradigm of the formation of a new sixth technological structure of the food industry, agriculture, for example dairy case.

Key words: technological structure, the food industry and dairy business.

Антохина Юлия Анатольевна, Литвиненко Екатерина Валерьевна

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЭКОНОМИКИ

В статье предложены методы оценки общественной и коммерческой эффективности инвестиций, направляемых гражданами, как основными участниками реализации инвестиционных проектов строительства многоквартирных жилых домов. Рассматриваемые показатели могут применяться при принятии решения государственными структурами о помощи в реализации социально ориентированных инвестиционных проектов. Предложенные показатели наиболее полно отражают степень доступности жилья для населения, что в свою очередь позволит выявить те факторы, которые оказывают негативное влияние на социальные преобразования в сфере жилищного строительства. Кроме того, введение данных показателей для характеристики социально ориентированных инвестиционных проектов в данной области позволит развивать частно-государственное партнерство (ЧГП).

Ключевые слова: инвестиции, жилищное строительство, общественная эффективность, коммерческая эффективность, доступность жилья.

Julia Antokhina, Ekaterina Litvinenko

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF INVESTMENT IN TERMS OF SOCIO-ORIENTED ECONOMY

The article suggests methods for assessing the social and commercial effectiveness of investments made by citizens as the main participants of realization of investment projects on construction of residential buildings. Considered indicators can be applied in deciding government agencies for assistance in the implementation of socially oriented investment projects. The proposed indicators are more fully reflect the degree of availability of housing for the population, which in turn will identify the factors that have a negative impact on social transformation in the sphere of housing construction. In addition, the introduction of performance data for the characterization of socially oriented investment projects in this area will help develop public-private partnership.

Key words: investment; house building; public efficiency; commercial efficiency; housing affordability.

Бабич Анна Анатольевна

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОЛОЖЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ ПО ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ

В статье обоснован методический инструментарий по оценке эффективности исполнения региональных целевых программ одного из ключевых направлений государственного финансового контроля, адаптивное применение которого позволяет идентифицировать качество управления бюджетными ресурсами и определить направления повышения эффективности бюджетных расходов в условиях программно-целевого финансирования.

Даны рекомендации по управлению рисками, оказывающими влияние на результативность достижения плановых целевых показателей (индикаторов) программ в течение периода их реализации.

Ключевые слова: контроль, бюджетирование, государственные финансы, программные мероприятия, эффективность, продуктивность, экономичность, контроль, методика, риски, критерий, оценка.

Anna Babich

MODERNIZATION METHODOICAL BASES OF THE GOVERNMENT FINANCIAL CONTROL ON THE EFFICIENCY EVALUATION OF IMPLEMENTATION OF REGIONAL TARGET PROGRAMS

In article methodical bases on an efficiency evaluation of execution of regional target programs of one of the key directions of the state financial control which adaptive application allows to identify quality of management of the budget resources and to determine the directions of increase in efficiency of budgeted expenses in the conditions of program target financing are reasonable.

Recommendations about risk management, exerting impact on effectiveness of achievement of planned target targets (indicators) of programs during the period of their implementation are made.

Key words: control, budgeting, public finances, program actions, efficiency, productivity, profitability, control, technique, risks, criterion, assessment.

Белозёрова Оксана Ивановна

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В статье исследована проблематика теоретического обособления механизма управления инновационным потенциалом организации при новом векторе экономического развития. Рассмотрены понятия «механизм», «механизм управления», а также предложена схема, раскрывающая место механизма управления в системе бизнес-процессов хозяйствующего субъекта. Предложена авторская трактовка «механизма управления инновационным потенциалом предприятия», выделены элементы и принципы, его определяющие. Усовершенствованная модель механизма управления инновационным потенциалом коммерческой организации представлена графически и подробно охарактеризована.

Ключевые слова: механизм, механизм управления, механизм управления инновационным потенциалом предприятия.

Оксана Belozerova

FUNCTIONAL-MEANINGFUL APPROACH TO THE DETERMINATION OF THE MECHANISM OF MANAGEMENT OF THE INNOVATION POTENTIAL OF THE MODERN ENTERPRISE

In the article the problems of theoretical detachment of the mechanism of management of the innovation potential of organization under the conditions of the new vector of economic development is investigated. The concepts «a mechanism», «a management mechanism» are considered, and the diagram, interpreting the place of management mechanism in the business processes system of an economic entity, is also figured out. The author's definition of «the mechanism of management of the innovation potential of an enterprise» is proposed and corresponding elements are assumed. The improved model of the mechanism of management of the innovation potential of a commercial enterprise is graphically represented and described.

Key words: a mechanism, a mechanism of management, a mechanism of management of the innovation potential of an enterprise.

**Бескорвайная Наталья Станиславовна,
Молодых Владимир Анатольевич, Рубежной Андрей Александрович**

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИСКАЛЬНЫХ ОРГАНОВ В КОНТЕКСТЕ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ НАЛОГОВОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В статье рассмотрены современные проблемы взаимодействия налогоплательщиков и фискальных органов, аргументирована необходимость создания объективной системы оценки качества налогового администрирования. Предложена модификация существующих методик, основанная на системе индикативных критериев, которые позволяют оценить специфику выполняемых задач структурных подразделений фискальных органов в процессе организационных преобразований с учетом затрат на их осуществление. В качестве результативного фактора используется интегральный показатель, характеризующий масштабы уклонения от уплаты налогов и уровень дисциплины налогоплательщиков.

***Ключевые слова:** налоговая дисциплина, налоговое администрирование, контроль, фискальные органы.*

Natalia Beskorovaynaya, Vladimir Molodykh, Andrey Rubezhnoy
**THE ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF THE FISCAL AUTHORITIES
IN THE CONTEXT OF INCREASING THE LEVEL OF TAX DISCIPLINE**

In the article modern problems of interaction between taxpayers and the fiscal authorities, argued the need for an objective system for assessing the quality of tax administration. Proposed modification of existing methods based on the indicative criteria to assess the specifics of the tasks of the structural units of the fiscal authorities in the process of organizational transformation, taking account of the costs of their implementation. As a resultant factor we use an integral index, characterizing the extent of tax evasion and discipline of taxpayers.

***Key words:** tax compliance, tax administration, control, fiscal authorities.*

**Галстян Армен Шагенович, Шиянова Анастасия Александровна,
Минаков Владимир Федорович, Устаев Рустам Мерзеферович**

ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

В статье обоснована актуальность и перспективность работ по проектам в области альтернативной энергетики, проведен анализ основных тенденций развития альтернативной энергетики в мире, представлены ключевые данные по приросту энергетических мощностей в этом сегменте. Приведены основные данные по работе данного направления в России, рассмотрены значимые законодательные аспекты и прогностические ориентиры, заданные правительством в области альтернативной энергетики. Также выделены и обоснованы причины, препятствующие решению стратегических задач развития и широкого использования возобновляемых экологически безопасных источников энергии.

Ключевые слова: альтернативная энергетика, возобновляемые источники энергии, конкурентоспособность, тренды развития, экологическая безопасность.

Armen Galstyan, Anastasiya Shiyanova, Vladimir Minakov, Rustam Ustaev MAIN TRENDS OF THE ALTERNATIVE POWER ENGINEERING DEVELOPMENT

In article contains the relevance and prospects of project in the alternative power engineering field, the analysis of the main tendencies of development of alternative power engineering in the world, and the key data on a surplus of energy capacities in this segment.

Specification on work of this direction in Russia is given, the significant legislative aspects and prognostic reference points set by the government in the field of alternative power engineering are considered. The reasons which interferes the solution of strategic tasks of development and wide use of renewable ecologically safe power sources are also allocated and proved.

Key words: alternative power engineering, renewable energy resources, competitiveness, development trends, ecological safety.

Ибрахим Мохаммад Назих, Борис Ольга Александровна

НЕСТАБИЛЬНОСТЬ МАКРОСРЕДЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СИСТЕМ

В статье рассмотрены факторы неустойчивости внешней среды косвенного воздействия и сформированы на их основе модели устойчивости макросреды к кризисным явлениям. Показаны различные типы кризисных моделей при влиянии факторов макросреды на сбалансированность развития хозяйствующих систем. Делается вывод о возможности рассмотрения, представленных моделей кризиса в виде этапов управления, при которых хозяйствующая система может переходить из одной стадии в другую в зависимости от качества ее менеджмента.

Ключевые слова: неустойчивость, макросреда, влияние, фактор.

Mokhammad Ibrakhim, Olga Boris
MACROENVIRONMENT INSTABILITY AND ITS IMPACT
ON THE BALANCE OF ECONOMIC SYSTEMS

The article describes the factors of the environment instability and forms on their basis the stability models of the macro environment. Shows the different types of crisis models when the influence of factors in the macro environment to balance the development of economic systems. The conclusion about possibility of consideration of the presented models of crisis, in the form of management stages in which the economic system can move from one stage to another depending on the quality of its management.

Key words: instability, environment, influence, factor.

Калюгина Светлана Николаевна, Хуссейн Ланк Мохаммед Хуссейн

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В статье рассмотрены существенные компоненты понятия стратегической эффективности устойчивого развития промышленного предприятия. Изложена дискуссия о соотношении результативности, продуктивности, устойчивости, производительности и эффективности стратегического управления. На основе анализа различных научных точек зрения предложена авторская интерпретация дефиниции стратегической эффективности устойчивого развития, выделены ее составляющие применительно к промышленному предприятию в современных условиях хозяйствования, что составляет научную новизну результатов данного исследования.

Ключевые слова: стратегическая эффективность, развитие, устойчивость, результативность, стратегия, заинтересованные стороны, баланс целей.

Svetlana Kalyugina, Hussein Laiq Mohammed

KEY COMPONENTS STRATEGIC EFFECTIVENESS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

In article are considered essential components of the concept of strategic effectiveness of sustainable development of industrial enterprise. Presented is a discussion of the effectiveness ratio, efficiency, sustainability, efficiency and effectiveness of strategic management. On the basis of various scientific perspectives offered author's interpretation of the definition of the strategic effectiveness of sustainable development, highlighted its components in relation to the industrial enterprises in the current economic conditions, which is the scientific novelty of the results of this study.

Key words: strategic effectiveness, development, stability, performance, strategy, stakeholders, objectives balance.

Койбаев Виктор Таймуразович, Савцова Анна Валерьевна

К ВОПРОСУ О РЕФОРМИРОВАНИИ ПЕНСИОННОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В статье охарактеризованы проблемы функционирования пенсионной системы Российской Федерации, причины дефицита бюджета фонда, обоснована необходимость реформы пенсионной системы.

***Ключевые слова:** пенсионная система, дефицит, проблема пенсионного обеспечения, необходимость реформирования пенсионной системы.*

Victor Koibaev, Anna Savtsova

THE QUESTION OF THE REFORM OF THE PENSION SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

The article described problems in the functioning of the pension system of the Russian Federation, the reasons for the deficit of the Fund, the necessity of pension system reform.

***Key words:** pension system, the deficit, the problem of pension provision, the need to reform the pension system.*

Кокорев Александр Иванович, Кузьменко Владимир Викторович

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В статье представлен анализ современного состояния промышленности строительных материалов (ПСМ), а также показана динамика основных показателей ее функционирования. Целью данного исследования является диагностика существующих проблем развития рынка строительных материалов страны и определение перспектив достижения баланса характеристик спроса и предложения. Акцентируется внимание на целесообразности разработки оптимальной структуры производства и эффективного управления производственной программой промышленного предприятия по производству строительных материалов.

Ключевые слова: отрасли промышленности, производственная программа предприятия (ППП), социально-экономические показатели.

Alexander Kokorev, Vladimir Kuzmenko
**CURRENT CONDITION AND FEATURES OF THE INDUSTRY
OF BUILDING MATERIALS**

The article presents the analysis of the current state of the construction materials industry (CMI), and also shows the evolution of the main indicators of its operation. The aim of this study is the diagnosis of the existing problems of development of the market of building materials and determining the prospects of achieving a balance of supply and demand characteristics. The attention is focused on the feasibility of developing an optimal production structure and efficient management of the production program of industrial enterprise on production of building materials.

Key words: industry, the production program of enterprises (RFP), socio-economic indexes.

Криворотова Наталья Федоровна

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЛИЯНИЯ ФОРМАЛЬНЫХ ПРАВИЛ НА ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

В статье рассмотрено современное состояние и перспективы развития совместного предпринимательства в регионе. Представлена видовая структура иностранных инвестиций, территориальная и отраслевая структура совместных предприятий Ставропольского края, а также структура прямых иностранных инвестиций по основным странам-инвесторам. Особое внимание уделено анализу влияния формальных правил и потребительскому потенциалу совместного предпринимательства региона.

Ключевые слова: предпринимательская деятельность, совместное предпринимательство, формальные правила, потребительский потенциал рынка.

Natalya Krivorotova

ANALYSIS OF EFFECT OF FORMAL RULES FOR FINANCIAL POSITION JOINT BUSINESSES IN THE STAVROPOL REGION

The article deals with the current state and prospects of development of joint business in the region. Presented specific structure of foreign investment, territorial and sectoral structure of joint ventures Stavropolskogo edge, as well as the structure of foreign direct investment by major investing countries. Particular attention is paid to the analysis of the impact of formal rules and consumer potential of the joint enterprise in the region.

Key words: entrepreneurship, joint ventures, formal rules, a consumer market potential.

Мараховская Галина Самвеловна, Германова Виктория Самвеловна

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

В статье обобщены современные тенденции развития малого бизнеса в Ставропольском крае, приведены основные экономические показатели деятельности малых предприятий. Авторы выявили негативные особенности текущей стадии развития бизнеса, в т. ч. рост размера теневого оборота. Охарактеризованы альтернативные налоговые режимы для субъектов малого предпринимательства, отмечена противоречивость налоговой политики, приведены примеры негативных последствий повышения налогового бремени. Для устранения выявленных недостатков предлагается сочетание налогового администрирования и мер государственной поддержки малого предпринимательства при сохранении текущей налоговой нагрузки.

Ключевые слова: малое предпринимательство, особенности развития, системы налогообложения, налоговая нагрузка, меры государственной поддержки, налоговая политика.

Galina Marakhovskaya, Victoriya Germanova FEATURES OF DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS IN STAVROPOL REGION

This article summarizes the contemporary trends of development of small business in Stavropol region, shows the main economic indicators of activity of small enterprises. The authors identified negative features of the current stage of business development, including the growth of the size of the shadow economy. Described alternative tax regimes for small enterprises, noted the inconsistency of tax policy and examples of negative consequences of increasing the tax burden. For elimination of the revealed shortcomings it is proposed a combination of tax administration and measures of state support of small business while maintaining the current tax burden.

Key words: small entrepreneurship, features of the development, tax system, tax burden, state support measures, tax policy.

Метель Юрий Андреевич, Куницына Наталья Николаевна

НАПРАВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛИЕНТСКОЙ ПОЛИТИКИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА

В статье рассмотрены сущность и содержание клиентской политики коммерческого банка. Представлены и охарактеризованы отдельные направления взаимоотношений с клиентами, в совокупности позволяющие оценить эффективность клиентской политики кредитной организации, а также обосновано и проиллюстрировано их взаимовлияние. Проведен обзор методик оценки эффективности клиентской политики, выделены их преимущества и недостатки.

Ключевые слова: коммерческий банк, клиентская политика, клиентская лояльность, клиентская удовлетворенность, прибыльность.

Yury Metel, Natalia Kunitsyna

EFFICIENCY EVALUATION THE CLIENT POLICY OF COMMERCIAL BANK

The essence and content of client policy of commercial bank are considered. The different directions of customer relations allowing to evaluate efficiency of client policy of credit institution and also their interference are provided and characterized. The overview of techniques of an efficiency evaluation of client policy is carried out, their benefits and shortcomings are allocated.

Key words: commercial bank, client policy, client loyalty, client satisfaction, profitability.

Милованова Екатерина Александровна

ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Основными механизмами балансировки доходов и расходов консолидированного бюджета Российской Федерации в соответствии с намеченными целевыми ориентирами является использование инструментов программно-целевого управления в рамках реализации государственных программ развития. Результаты оценки эффективности существующей системы программного управления показали, что необходима ее оптимизация за счет четкого определения приоритетов развития, сокращения числа дублирующих программ, создания единого социально-экономического пространства по иерархическим уровням бюджетно-налоговой системы.

Ключевые слова: экономическая политика, стратегическое управление, программа развития.

Ekaterina Milovanova

PROGRAM-TARGET MANAGEMENT IN THE FORMATION OF REGIONAL INSTITUTIONS OF ECONOMIC DEVELOPMENT

The main mechanisms of balancing revenues and expenditures of the consolidated budget of the Russian Federation in accordance with the planned targets is to use the tools of program management in the framework of the state development programmes. The results of the evaluation of the effectiveness of existing control software showed that the required optimization due to precise definition of development priorities, reducing the number of duplicate programs, the creation of a unified socio-economic space at the hierarchical levels of the fiscal system.

Key words: economic policy, strategic management, program development.

Никонов Иван Валерьевич

ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В статье изучается распределение налоговой нагрузки в российской экономике в разрезе видов экономической деятельности и динамика ее изменения за период с 2010 по 2015 г. Подробно анализируется налоговая нагрузка в оптовой и розничной торговле, а также в отдельных отраслях добывающей и обрабатывающей промышленности. В результате исследования выявлены диспропорции в отраслевом налоговом бремени и указаны возможные причины их образования.

Ключевые слова: *налоговая нагрузка, налогообложение отраслей промышленности, косвенное налогообложение, распределение налогового бремени.*

Ivan Nikonov

ASSESSMENT OF THE TAX BURDEN DISTRIBUTION BY ECONOMIC SECTORS

The article examines the distribution of the tax burden in the Russian economy in the context of economic sectors and its change between 2010 and 2015. The tax burden in the wholesale and retail trade, as well as in some sectors of mining and manufacturing industries analyzed in detail. The study found disparities in the tax burden distribution between sectors and the possible reasons for their appearance.

Key words: *tax burden, industry taxation, indirect taxation, distribution of the tax burden.*

**Обухова Анна Сергеевна, Емельянов Сергей Геннадьевич,
Артемьев Олег Германович**

СТРАХОВАНИЕ РИСКОВ В КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

В настоящее время особое внимание уделяется страхованию всех видов рисков, в том числе и в космической отрасли. Страхование в космической отрасли охватывает период осуществления космической деятельности от разработки проекта по созданию космических объектов до завершения их работы на орбите. Страхование рисков в космической отрасли является достаточно новым видом деятельности. В настоящее время каждый космический проект уникален и требует тщательного анализа присущих ему рисков, что приводит к разработке комплексного подхода к страхованию. Страхование космической деятельности поддерживает развитие космической отрасли, поскольку служит гарантией возмещения ущерба при наступлении случайного неблагоприятного события. Страхование позволяет предприятиям комплексно управлять рисками, возникающими в процессе деятельности, и способствует осуществлению бесперебойного производственного цикла. Статья адресована специалистам в области страхования рисков, а также может быть полезна в области управления инновациями.

Ключевые слова: страхование, риски в космической отрасли, страхование ответственности.

**Anna Obukhova, Sergey Emelyanov, Oleg Artemyev
RISK INSURANCE IN THE SPACE INDUSTRY**

At present, special attention is paid to insurance of all kinds of risks, including in the space industry. In the space sector insurance covers the period of the implementation of space-related activities from design to create space objects until the completion of their work in orbit. Risk insurance in the space sector is a relatively new activity. Currently, each space project is unique and requires a careful analysis of the risks inherent in it, which leads to the development of an integrated approach to insurance. Insurance space activities support the development of the space industry, as is the indemnity upon the occurrence of accidental adverse events. Insurance allows enterprises to comprehensively manage the risks arising from normal course of business, and contribute to the implementation of uninterrupted production cycle. Article is written in the area of risk insurance specialists and can also be useful in the field of innovation management.

Key words: insurance, risks in the space industry, liability Insurance.

Панкратова Оксана Владимировна

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Статья посвящена актуальной теме государственно-частного партнерства как инструмента привлечения инвестиций в региональную экономику. Изучена специфика реализации социально значимых проектов с помощью негосударственных инвесторов. Рассматриваются вопросы формирования и развития механизмов государственно-частного партнерства, анализируются затруднения и эффективные подходы к его построению.

Ключевые слова: *государственно-частное партнерство, инвестиционный климат, инвестиционные проекты, государственные и муниципальные контракты, инновационная деятельность, индустриальные парки, инновационное развитие, экономический рост.*

Oksana Pankratova

TRENDS IN PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIPS AT THE PRESENT STAGE

The article is devoted to topical issue of public-private partnerships as a tool for attracting investments into the regional economy. Studied the specificity of realization of socially significant projects by non-state investors. Discusses the formation and development of mechanisms of public-private partnerships, analyzed difficulties and effective approaches to its construction.

Key words: *public-private partnership, investment climate, investment projects, state and municipal contracts, innovation, industrial parks, innovation development, economic growth.*

Пономарева Елена Анатольевна, Гюльнезерова Мальвина Нережуллаховна

ПРОБЛЕМЫ ДОКУМЕНТООБОРОТА СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

В статье рассматриваются сущность, роль и проблемы документооборота современного предприятия, а также вопросы внедрения систем электронного документооборота (СЭД) в учебных заведениях. Анализируются процесс развития СЭД, их трансформация с учетом современных информационных технологий, актуальность применения системы электронного документооборота в деятельности современной организации.

Ключевые слова: система электронного документооборота, документированная информация, информационные ресурсы, информационные технологии, документационное обеспечение.

Elena Ponomareva, Malvina Gyulnezerova

PROBLEMS OF DOCUMENT FLOW OF THE MODERN ENTITY

In article the essence, a role and problems of document flow of the modern entity, and also questions of implementation of the electronic document management systems (EDMS) in educational institutions are considered. Development of EDMS, their transformation taking into account modern information technologies, relevance of application of an electronic document management system in activities of the modern organization are analyzed.

Key words: electronic document management system, documentary information, information resources, information technologies, documentary providing.

Рыбасова Марина Валерьевна

ЗНАЧИМОСТЬ ГОСУДАРСТВА В ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РЫНКА

В статье представлено исследование российской экономики в основных моделях рынка с учетом влияния современных факторов развития: мотивации предпринимательской деятельности, совершенствования стратегического планирования, межотраслевого регионального взаимодействия, перехода к инновационному типу социально-экономического развития.

Автором отмечено, что Россия должна выйти из практически безвыходного положения и ответить на санкции метрополии новой моделью обеспечения экономического роста. Чтобы страна сделала реальный шаг в сторону шестого уклада экономики, необходимо реализовать в ней такие системные изменения, которые бы затронули фундаментальные основания общества.

Ключевые слова: модели рынка, экономическая политика, государственное регулирование, переходная экономика, государство.

Marina Rybasova

THE IMPORTANCE OF THE STATE IN THE TRANSFORMATION OF THE ECONOMIC MARKET MODELS

The article presents a study of the Russian economy in major market models taking into account the influence of modern development factors: motivation business activities to improve strategic planning, cross-sectoral regional cooperation, the transition to innovation type of socio – economic development.

The author noted that Russia needs to wriggle out of almost hopeless situation and response to the sanctions, the metropolis of the new model of economic growth. To the country has made a real step in the direction of the sixth sector of the economy, you must implement it system changes that would have affected the fundamental basis of society.

Key words: market model, economic policy, government regulation, transition economy, the state.

Рябов Владимир Николаевич

СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ ЮГА РОССИИ

В статье представлена разработанная система повышения качества информационного обеспечения на основе внедрения инструментов инновационного развития региональной экономики. В настоящее время стратегия инновационного подхода в экономическом развитии и внедрении инфокоммуникационных средств в систему управления экономикой как на Федеральном уровне, так и на региональном на период до 2020 г. предполагает разработку механизмов обмена информацией, обеспечивающей систему перехода региональной экономики на устойчивое инновационное развитие с учетом использования инфокоммуникационных технологий как на региональном так и федеральном уровне, создание информационного ресурса, объединяющего имеющиеся информационные возможности в экономике Юга России, заинтересованных органов исполнительной власти и бизнеса.

Ключевые слова: система качества, инновация, информационное обеспечение, инфокоммуникационные средства, эффективность.

Vladimir Ryabov

SYSTEM IMPROVE QUALITY OF INFORMATION SUPPORT IN THE CONDITIONS OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ECONOMY OF THE SOUTH OF RUSSIA

In the article the developed system improve the quality of the information of afforestation through the introduction of tools of innovative development of regional economy. Currently, the strategy of an innovative approach to economic development and the development of the information society in the Russian Federation for the period until 2020 involves the development of mechanisms for exchange of information providing system for the transition of the regional economy on a sustainable innovative development with the use of information and communication technologies at the regional and Federal level. create an information resource that combines available information capacity in the economy of the South of Russia, concerned Executive bodies and business.

Key words: system quality, innovation, information provision, information and communication tools, effectiveness.

Свашенко Дмитрий Сергеевич

О МЕТОДАХ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭТАПОВ РАССЛЕДОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

В статье рассматривается методология планирования этапов расследования налоговых преступлений. Особое внимание уделяется содержанию планирования на первоначальном, последующем и заключительном этапах расследования. В работе представлены методы планирования расследования преступлений: метод выдвижения и проверки версий, программно-целевой метод планирования.

Ключевые слова: планирование, расследование, криминалистика, налоговое преступление, методы, версия, условие, моделирование.

Dmitry Svashenko
ON METHODS PLANNING STAGES OF INVESTIGATION
OF TAX CRIMES

The article discusses the methodology of the planning stages of investigation of tax crimes. Special attention is given to planning content for initial, subsequent and final phase of the investigation. The paper presents planning methods of crime investigation: a method for the nomination and verify the versions, program-target method of planning.

Key words: planning, investigation, criminalistics, tax crime, methods, version, condition, modeling.

Тимошенко Павел Николаевич, Горбенко Лариса Ивановна

ФОРМЫ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

В статье показаны формы проявления сбалансированности в системе управления организациями. Проанализирована специфика проявления сбалансированности в управлении, экономике и финансах. Предложена структура форм сбалансированности.

***Ключевые слова:** сбалансированность, развитие, организация, формы сбалансированности, единство проявления форм сбалансированности.*

Pavel Timoshenko, Larissa Gorbenko

BALANCED FORMS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT ORGANIZATIONS

In article showing forms of balanced nature in the organization's management system, Specific character of display balanced nature in management, economics and finance, The structure of forms a balanced nature.

***Key words:** balanced nature (balanceability), development, organization, shapes of balanced nature, unity of display forms balanced nature.*

Тур Василий Анатольевич

РИСКИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

В статье проанализированы понятия инновационного риска; рассмотрены задачи управления рисками в инновационной деятельности; систематизированы факторы, определяющие риски инновационных проектов; определены стадии реализации инновационного проекта; предложена кривая динамики денежного потока на различных стадиях реализации инновационного проекта.

Ключевые слова: инновационный проект, риски, инновационные риски, факторы риска, стадии инновационного проекта, активность.

Vasily Tur

RISKS OF THE INNOVATIVE PROJECT

In article concepts of innovative risk are analysed; risk management tasks in innovative activity are considered; the factors defining risks of innovative projects are systematized; stages of implementation of the innovative project are defined; the curve of dynamics of a cash flow at various stages of implementation of the innovative project is offered.

Key words: innovative project, risks, innovative risks, risk factors, stages of the innovative project, activity.

Белашева Ирина Валерьевна, Есаян Марине Леоновна

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ПСИХОЛОГИЯ СЛУЖЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»: СПЕЦИФИКА, ЗАДАЧИ, ПРОБЛЕМЫ

В статье обсуждаются особенности подготовки специалистов по направлению 37.05.02 – Психология служебной деятельности в современных политических, социальных, экономических условиях с учетом компетентностного подхода к реализации образовательных программ. Проведен теоретический анализ конструктов «компетенция» и «компетентность» и их преломления в учебно-методическом обеспечении дисциплин и практик. Представлена специфика подготовки специалистов по психологии служебной деятельности в Северо-Кавказском федеральном университете и сопряженные с ней задачи и проблемные области.

Ключевые слова: психология служебной деятельности, компетенция, компетентность, компетентностный подход, общепрофессиональные компетенции, профессиональные компетенции, профессионально-специализированные компетенции.

Irina Belasheva, Marine Yesayan
TRAINING OF SPECIALISTS IN THE DIRECTION
OF «PSYCHOLOGY PERFORMANCE MANAGEMENT»:
SPECIFIC, PROBLEMS, CHALLENGES

This article discusses the features of the training of specialists in the direction of 37.05.02 – Psychology of performance in the current political, social and economic conditions, taking into account the competence-based approach to the implementation of educational programs. A theoretical analysis of the constructs of «competence» and «competency» and their refraction in the educational-methodical maintenance of disciplines and practices. It presents the specifics of preparation of experts on the psychology of performance management in the North Caucasus Federal University and associated with it challenges and problem areas.

Key words: psychology of performance, competence, competency, competence approach, general professional competency, professional competency, professional and specialized expertise.

Борозинец Наталья Михайловна, Колокольникова Мария Валерьевна

ВОСПРИЯТИЕ ПЕДАГОГАМИ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ В ИНКЛЮЗИВНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

В статье рассматриваются основные подходы к изучению понятия «психологический барьер», приведена классификация психологических барьеров, а также представлен анализ восприятия педагогами психологических барьеров взаимодействия в инклюзивной образовательной среде.

***Ключевые слова:** инклюзия, образовательный процесс, педагоги, учащиеся, барьер.*

Natalia Borozinets, Maria Kolokolnikova

THE PERCEPTION OF THE PSYCHOLOGICAL BARRIERS BY TEACHERS IN THE INCLUSIVE EDUCATIONAL PROCESS

The article examines the main approaches to the study of the concept of «psychological barrier», a classification of psychological barriers, as well as the analysis of perception of teachers the psychological barriers of collaboration in inclusive educational environment.

***Key words:** inclusion, educational process, teachers, the barrier.*

Данилова Татьяна Александровна

БИЛИНГВАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ БУДУЩЕГО МЕНЕДЖЕРА

В статье рассматривается билингвальное обучение в качестве условия формирования конкурентоспособности будущего менеджера. Дается определение понятию «конкурентоспособность» и рассматривается его структурно-содержательный аспект. Анализируется эффективность билингвального обучения для процесса формирования конкурентоспособности будущего менеджера в образовательной парадигме вуза.

Ключевые слова: конкурентоспособность, билингвальное обучение, поликультурное образование, билингвальный курс, мотивационно-ценностный компонент, когнитивный компонент, деятельностный компонент, эмоционально-волевой компонент.

Tatiana Danilova

BILINGUAL TRAINING AS THE CONDITION TO DEVELOP A FUTURE MANAGER'S COMPETITIVENESS

The article considers bilingual training as the condition to develop a future manager's competitiveness. The concept, structure and content of competitiveness are considered. The efficiency of the bilingual training for developing a future manager's competitiveness in the higher education institution paradigm is analyzed.

Key words: competitiveness, bilingual training, multicultural education, bilingual curriculum, motivation and values component, cognitive component, activity component, emotional and volitional component.

Зритнева Елена Игоревна, Горлова Елена Борисовна

ОБРАЗ СЕМЬИ В ВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКЕ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРОВ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

В статье актуализируется необходимость формирования образа семьи в процессе вузовской подготовки в профессиональной деятельности бакалавров социальной работы. Указывается основная цель профессиональной деятельности и компетенции, которыми должны владеть студенты, обучающиеся по профилю «Социальная работа с семьей и детьми». С научной точки зрения рассмотрено понятие «образ», дано авторское толкование «образ семьи». Приведены результаты опроса студентов методом анкетирования, включающего свободный ассоциативный эксперимент на материале тематической группы «Семья». Показаны условия формирования «образа семьи» у студентов в учебном процессе.

Ключевые слова: *образ, семья, образ семьи, учебный процесс, профессиональный стандарт, работа с семьей, ассоциативный эксперимент.*

Elena Zritneva, Elena Gorlova

IMAGE OF THE FAMILY IN HIGH SCHOOL PREPARATION FOR PROFESSIONAL WORK OF THE BACHELOR SOCIAL WORK

The article actualizes the need to create an image of the family in the course of high school preparation in professional activity of bachelors of social work. Specifies the main purpose of professional activities and competences, which should hold the students enrolled in the profile «Social work with families and children». From a scientific point of view, we consider the concept of «image», given the author's interpretation of the «image of the family». The results of a survey of students by the survey, including free association experiment on a thematic material group «Family». The conditions of formation of the «family image» of the students in the learning process.

Key words: *image, the family, the image of the family, the educational process, professional standards, working with the family, associative experiment.*

Майборода Татьяна Александровна

КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО «Я» БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА

В статье рассмотрен авторский подход к определению уровней и структуры интеллектуального «Я» личности будущего инженера как субъекта учебной и будущей профессиональной деятельности. Рассмотрены авторские определения дефиниций «профессионализм инженера», «личностно-профессиональный потенциал инженера». На основе теоретического анализа и экспериментального исследования, проведенного автором статьи, определены внешний и внутренний интегральные критерии, а также показатели развития интеллектуального «Я» будущего инженера, установлены и интерпретированы корреляционные зависимости между ними.

Ключевые слова: интеллектуальное «Я» будущего инженера, профессионализм личности инженера, личностно-профессиональный потенциал инженера, акмеологическая культура будущего инженера, критерии и показатели развития интеллектуального «Я» будущего инженера.

Tatyana Mayboroda

CRITERIA AND INDICATORS OF INTELLECTUAL DEVELOPMENT «I» FUTURE ENGINEER

In article author's approach to determination of levels and structure intellectual «I» the identity of future engineer as subject of educational and future professional activity is considered. Author's definitions of definitions «professionalism of the engineer», «personal and professional potential of the engineer» are considered. On the basis of the theoretical analysis and the pilot study conducted by the author of article external and internal integrated criteria, and also indicators of intellectual development «I» future engineer are defined, correlation dependences between them are established and interpreted.

Key words: intellectual «I» future engineer; professionalism of the identity of the engineer; personal and professional potential of the engineer; akmeologicheskyy culture of future engineer; criteria and indicators of intellectual development «I» future engineer.

Ортабаев Казим Джашауович

К ИССЛЕДОВАНИЮ ТРАДИЦИЙ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЕЖИ У КАРАЧАЕВЦЕВ

В статье предпринята попытка обзора некоторых аспектов традиционной культуры физического воспитания молодежи у одного из коренных этносов Северного Кавказа – карачаевцев. Показаны особенности физического воспитания у карачаевцев, обусловленные хозяйственным укладом и образом жизни.

Ключевые слова: народная педагогика, традиции, физическое воспитание молодежи.

Kazim Ortabaev

RESEARCH TRADITIONS OF PHYSICAL EDUCATION OF YOUTH KARACHAIS

The article attempts to review some aspects of the traditional culture of physical education of young people in one of the indigenous ethnic groups of the North Caucasus – Karachai. The article shows the features of physical education Karachay due to the economic way of life and way of life.

Key words: folk pedagogy, traditions, physical education of youth.

Перетрухина Ирина Сергеевна

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА НАУКИ У МАГИСТРАНТА

В статье рассмотрены методы, методологические подходы к изучению имиджа науки, приведена трактовка дефиниции «имидж науки», детерминанты его развития. Показаны возможности формирования имиджа науки в рамках различных современных концептуальных подходов: философско-культурологического, экономического, политологического, социологического, психологического, педагогического, а также с точки зрения репутационного менеджмента и связей с общественностью. Дано авторское определение «позитивный имидж науки у магистранта», описаны возможности формирования имиджа науки у магистранта.

Ключевые слова: педагогическая наука, имидж науки, педагогический потенциал имиджа науки, позитивный имидж науки у магистранта, формирование имиджа науки.

Irina Peretrukhina

CONCEPTUAL APPROACHES TO THE PROBLEM OF FORMING THE IMAGE OF SCIENCE MASTER

The article considers the methods, methodological approaches to the study of image science, the present interpretation of the definition of «image of science», the determinants of its development. The possibilities of the formation of the image of science within a variety of modern conceptual approaches: the philosophical-cultural, economic, political, sociological, psychological, pedagogical, as well as from the point of view of reputation management and public relations. Given the author's definition of «a positive image of science undergraduates», describes the features of forming the image of science undergraduates.

Key words: pedagogical science, image science, and pedagogical potential of image science, positive image of science undergraduates, the formation of the image of science.

Радченко Наталья Валерьевна

АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРИНЦИПОВ И ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

В статье приведен анализ принципов педагогического мониторинга, а также их соотношение с его функциями. Проанализировано пространство взаимосвязей принципов и функций педагогического мониторинга. Рассмотрена реализация вышеуказанных принципов в разрезе организации педагогического мониторинга.

Ключевые слова: педагогический мониторинг, принципы педагогического мониторинга, функции педагогического мониторинга, мониторинг образовательных процессов, организация педагогического мониторинга.

Natalia Radchenko

ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP OF THE PRINCIPLES AND FUNCTIONS OF THE ORGANIZATION OF PEDAGOGICAL MONITORING

The article presents the analysis of the principles of pedagogical monitoring and their correlation with its functions. Analyzed relation-space of principles and functions of pedagogical monitoring. Reviewed the implementation of the above principles in the context of the organization of pedagogical monitoring.

Key words: pedagogical monitoring, the principles of the pedagogical monitoring, the functions of pedagogical monitoring, monitoring of educational processes, the organization of pedagogical monitoring.

Ромаева Наталья Борисовна, Крюкова Алиса Анатольевна

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НАРОДНОМ ОБРАЗОВАНИИ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ XIX – НАЧАЛА XX ВВ.

В статье на основе анализа архивных материалов представлена благотворительная деятельность различных обществ, способствовавших распространению образования и оказания различного вида помощи нуждающимся в образовании детям и взрослым Ставропольской губернии периода XIX – начала XX вв., предложены направления актуализации исторического опыта: организация Благотворительного общества содействия образованию в Ставропольском крае, организации мероприятий (концертов, публичных лекций, чтений и др.) для оказания адресной помощи образовательным организациям, отдельным ученикам и учителям.

Ключевые слова: благотворительная деятельность, народное образование, Ставропольская губерния.

Natalia Romaeva, Alisa Kryukova

CHARITY IN PEOPLE'S EDUCATION OF THE STAVROPOL PROVINCE OF XIX – BEGINNING OF XX CENTURIES

In the article on the basis of the analysis of archival materials provided charitable activity of different societies, which have contributed to the spread of education and providing various kinds of assistance to education for children and adults of the Stavropol province period 19th – early 20th centuries, the directions of mainstream historical experience: Organization of the charitable society for the promotion of education in the Stavropol region, the Organization of events (concerts, public lectures, readings, etc.) for targeted assistance to educational organizations, individual students and teachers.

Key words: charity, education, Stavropol guberniya.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Антохина Юлия Анатольевна, доктор экономических наук, профессор кафедры инноватики и управления качеством, ректор университета, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург.

Артемьев Олег Германович, аспирант по специальности 08.00.05 – Экономка и управление народным хозяйством, Юго-Западный государственный университет, г. Курск.

Бабич Анна Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономического анализа и аудита Института экономики и управления СКФУ. E-mail: delightful@bk.ru

Батищев Виталий Валерьевич, магистрант 2 курса кафедры «Технологии наноматериалов» специальности «Материаловедение и технологии материалов», Институт электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ. E-mail: vit-celt@yandex.ru

Башмаков Роман Андреевич, студент 1 курса магистратуры Института нефти и газа СКФУ. E-mail: bashmakov-r@mail.ru

Белашева Ирина Валерьевна, кандидат психологических наук, доцент, заведующий кафедрой практической и специальной психологии Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: magistratura_ioisn@mail.ru

Белозёрова Оксана Ивановна, аспирант кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Института экономики и управления, ассистент кафедры социально-экономической географии, геоинформатики и туризма института математики и естественных наук СКФУ. E-mail: ugu_cyga@list.ru

Бескорвайная Наталья Станиславовна, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры налогов и налогообложения Института экономики и управления СКФУ. E-mail: nalogi@ncfu.ru

Борис Ольга Александровна, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры менеджмента Института экономики и управления СКФУ. E-mail: oboris@ncfu.ru

Борозинец Наталья Михайловна, кандидат психологических наук, доцент, заведующий кафедрой дефектологии Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: nataboroz@yandex.ru

Васильев Виктор Александрович, магистрант 2 курса кафедры «Технологии наноматериалов» специальности «Материаловедение и технологии материалов», Институт электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ. E-mail: grey9480@gmail.ru

Вивчарь Павел Алексеевич, студент 1 курса магистратуры Института электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ. E-mail: pavel68693@mail.ru

Волошин Андрей Геннадьевич, главный конструктор ООО «НПП «ППТ», г. Снежинск. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Галстян Армен Шагенович, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры бизнес-информатики Института экономики и управления СКФУ. E-mail: armen83@rambler.ru

Германова Виктория Самвеловна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры бухгалтерского финансового учета Ставропольского государственного аграрного университета, г. Ставрополь. E-mail: v.s.germanova@yandex.ru

Горбенко Лариса Ивановна, кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента Института экономики и управления СКФУ. E-mail: larisa_2008.08@mail.ru

Горлова Елена Борисовна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры социальных технологий Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: kaf.socteh@yandex.ru

Горюшин Юрий Александрович, главный эксперт Департамента инновационного развития, ПАО «ФСК ЕЭС», г. Москва. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Гринь Александр Иванович, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения, Институт

электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ. E-mail: aigrin@ncfu.ru

Гринь Анна Александровна, кандидат экономических наук, доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения, Институт электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ. E-mail: agrin22@mail.ru

Гюльнезерова Мальвина Нерезуллаховна, магистрант кафедры менеджмента Института экономики и управления СКФУ. E-mail: dagmalina@mail.ru

Данилова Татьяна Александровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры иностранных языков для гуманитарных и естественнонаучных специальностей Гуманитарного института СКФУ. E-mail: danya1974@yandex.ru

Девецкий Олег Васильевич, инженер Научно-образовательного центра фотовольтаики и Нанотехнологии СКФУ. E-mail: v2517@rambler.ru

Емельянов Сергей Геннадьевич, доктор технических наук, профессор, ректор, Юго-Западный государственный университет, г. Курск.

Есаян Марине Левоновна, кандидат психологических наук, доцент, доцент кафедры практической и специальной психологии Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: marine.esayan@mail.ru

Звягинцев Александр Васильевич, главный эксперт Департамента инновационного развития ПАО «ФСК ЕЭС», г. Москва. E-mail: avz@fsk-ees.ru.

Зритнева Елена Игоревна, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой социальных технологий Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: kaf.socteh@yandex.ru

Ибрахим Мохаммад Назих, аспирант кафедры менеджмента Института экономики и управления СКФУ. E-mail: Mhamadib10@yahoo.com

Иваницкая Ирина Викторовна, АО «НТИЦ ЕЭС», г. Санкт-Петербург. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Калюгина Светлана Николаевна, доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой государственного и муниципального управления Института экономики и управления СКФУ. E-mail: s.kalyugina@gmail.com

Касьянов Иван Владимирович, ведущий инженер, Научно-образовательный центр фотовольтаики и нанотехнологии СКФУ. E-mail: redrem@rambler.ru

Ковтун Геннадий Николаевич, первый заместитель генерального директора – главный инженер Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Юга, г. Москва. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Койбаев Виктор Таймуразович, аспирант кафедры финансов и кредита Института экономики и управления СКФУ. E-mail: levandanna@yandex.ru

Кокорев Александр Иванович, аспирант кафедры налогов и налогообложения Института экономики и управления СКФУ. E-mail: kokorev1@mail.ru

Колокольникова Мария Валерьевна, аспирант третьего года обучения по направлению 37.06.01 Психологические науки, ассистент кафедры дефектологии Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: maria.kolokolnikova@mail.ru

Кольцов Андрей Валерьевич, генеральный директор Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – Центр технического надзора, г. Москва. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Криворотова Наталья Федоровна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности Института экономики СКФУ. E-mail: Nataliyj@yandex.ru

Крюкова Алиса Анатольевна, кандидат педагогических наук, директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский детско-юношеский центр», г. Москва. E-mail: Kaalisa85@mail.ru

Кузьменко Владимир Викторович, доктор экономических наук, профессор, и.о. директора Невинномысского технологического института (филиала) СКФУ, г. Невинномысск. E-mail: kokorev1@mail.ru

Куницына Наталья Николаевна, доктор экономических наук, профессор,

заведующий кафедрой финансов и кредита Института экономики и управления СКФУ. E-mail: Natkun2004@mail.ru

Лебедев Дмитрий Евгеньевич, старший инженер отдела новых технологий Филиала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ, г. Новосибирск. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Литвиненко Екатерина Валерьевна, старший преподаватель, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург.

Лыхманова Виктория Ивановна, студент 4 курса Института математики и естественных наук СКФУ. E-mail: pavel68693@mail.ru

Майборода Татьяна Александровна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры психологии Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: Tia1234567@yandex.ru

Мараховская Галина Самвеловна, кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента Института экономики и управления СКФУ. E-mail: 79197381897@yandex.ru

Метель Юрий Андреевич, аспирант кафедры финансов и кредита Института экономики и управления СКФУ. E-mail: yurametel@mail.ru

Милованова Екатерина Александровна, кандидат экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики и финансов, Филиал ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова». E-mail: nefrit1979@mail.ru

Минаков Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры информатики, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург. E-mail: m-m-m-m-m@mail.ru

Молодых Владимир Анатольевич, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры налогов и налогообложения Института экономики и управления СКФУ. E-mail: v.a.molodyh@yandex.ru

Никонов Иван Валерьевич, младший научный сотрудник Центра перспективного финансового планирования, макроэкономического анализа и статистики финансов Научно-исследовательского финансового института. E-mail: nikonov@nifi.ru

Обухова Анна Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов и кредита, Юго-Западный государственный университет, г. Курск. E-mail: obuhova_anna@inbox.ru

Олейников Дмитрий Николаевич, студент 1 курса магистратуры Института электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ. E-mail: dimanrealman@yandex.ru

Ортабаев Казим Джашауович, старший преподаватель кафедры физического воспитания Карачаево-Черкесского государственного университета имени У. Д. Алиева, г. Карачаевск. E-mail: aitek_koichuev@mail.ru

Павлов Артём Иванович, ведущий инженер отдела линий электропередач Филиала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» - СибНИИЭ, г. Новосибирск. E-mail: pavlov@ntcsib.ru

Панкратова Оксана Владимировна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности Института экономики СКФУ. E-mail: panokvl@yandex.ru

Перетрухина Ирина Сергеевна, аспирант 3 курса кафедры социальных технологий Института образования и социальных наук СКФУ, специалист по учебно-методической работе дирекции Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: irina.peretruxina@mail.ru

Пономарева Елена Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры менеджмента Института экономики и управления СКФУ. E-mail: p2403@mail.ru

Радченко Наталья Валерьевна, аспирант 2 года обучения, кафедра педагогики и психологии профессионального образования, Института образования и социальных наук СКФУ. E-mail: nata-st1202@yandex.ru

Ромаева Наталья Борисовна, доктор педагогических наук, профессор, профессор, кафедры педагогики и образовательных технологий, Институт образования и социальных наук СКФУ. E-mail: romaeva.natalia@mail.ru

Рубежной Андрей Александрович, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры налогов и налогообложения Института экономики и управления СКФУ. E-mail: nalogi@ncfu.ru

Рыбасова Марина Валерьевна, кандидат политических наук, доцент, доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности Института экономики СКФУ. E-mail: mrybasova@yandex.ru

Рябов Владимир Николаевич, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры менеджмента Института экономики и управления СКФУ. E-mail: rvnne@yandex.ru

Рябцева Светлана Андреевна, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры прикладной биотехнологии Института живых систем СКФУ. E-mail: ryabtseva07@mail.ru

Савотин Олег Александрович, начальник отдела линий электропередачи Филиала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ, г. Новосибирск. E-mail: savotin@ntcsib.ru

Савцова Анна Валерьевна, доктор экономических наук, профессор кафедры финансов и кредита Института экономики и управления СКФУ, заместитель директора по научной работе Института экономики и управления СКФУ. E-mail: levandanna@yandex.ru

Свашенко Дмитрий Сергеевич, соискатель кафедры криминалистики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», г. Краснодар. E-mail: yurvetrov@yandex.ru

Скорородова Ирина Георгиевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и внешнеэкономической деятельности, Институт экономики и управления СКФУ. E-mail: iskorokhodova9@gmail.com

Страхов Святослав Игоревич, студент 1 курса магистратуры Института электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ. E-mail: strahov37@mail.ru

Сысоев Игорь Александрович, доктор технических наук, профессор кафедры «Технологии наноматериалов», Институт электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ. E-mail: eianpisia@yandex.ru

Тимошенко Павел Николаевич, кандидат экономических наук, заведующий кафедрой гуманитарных дисциплин Невинномысского государственного гуманитарно-технического института, г. Невинномысск. E-mail: timpol@bk.ru

Тур Василий Анатольевич, аспирант кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Института экономики и управления СКФУ. E-mail: turvasanat@mail.ru

Устаев Рустам Мерзеферович, ассистент кафедры менеджмента Института экономики и управления СКФУ. E-mail: 110213rabota@mail.ru

Храмцов Андрей Георгиевич, академик РАН, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат Премии Правительства РФ, профессор-консультант кафедры прикладной биотехнологии Института живых систем СКФУ. E-mail: akhramtcov@ncfu.ru

Хуссейн Лаик Мохаммед Хуссейн, аспирант ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет». E-mail: s.kalyugina@gmail.com

Шиянова Анастасия Александровна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры бизнес-информатики Института экономики и управления СКФУ. E-mail: rich17@mail.ru

Языченков Николай Степанович, директор ООО «НПП «ППТ», г. Снежинск. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Ястребов Сергей Сергеевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры электроснабжения и эксплуатации электрооборудования ФГБОУ ВО СтГАУ. E-mail: yass@ncstu.ru

Ястребова Ольга Сергеевна, студент 1 курса магистратуры кафедры прикладной биотехнологии Института живых систем СКФУ. E-mail: jastrebova.olga@rambler.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR:

Antokhina Julia A., doctor of economic Sciences, Professor of the Department of innovation and quality management, the University rector, Saint Petersburg state University of aerospace instrumentation, Saint-Petersburg.

Artemyev Oleg G., post-graduate student on speciality 08.00.05 – Economy and national economy management, South-West state University, Kursk.

Babich Anna A., candidate of economic Sciences, associate Professor, Department of economic analysis and audit, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: delightful@bk.ru

Batishchev Vitaly V., undergraduate 2nd year of the Department «Technology of Nanomaterials» specialty «Materials Science and Technology of Materials», Institute of electric power industry, electronics and nanotechnologies, NCFU. E-mail: vit-celt@yandex.ru

Bashmakov Roman A., student of 1 course of a magistracy of Institute of oil and gas of NCFU. E-mail: bashmakov-r@mail.ru

Belasheva Irina V., candidate of psychological Sciences, associate Professor, head of Department of special and practical psychology of the Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: magistratura_ioisn@mail.ru

Belozerova Oxana I., postgraduate student of the Department of accounting, analysis and audit of the Institute of Economics and Management, an assistant of the Department of social and economic geography, geoinformatics and tourism of the Institute of Mathematics and Natural Sciences of NCFU. E-mail: ugu_cyga@list.ru

Beskorovainaya Natalia S., doctor of economic Sciences, associate Professor, Professor of chair of taxes and taxation, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: nalogi@ncfu.ru

Boris Olga A., doctor of economic Sciences, associate Professor, Professor, chair of management, Institute of Economics and management of ncfu. E-mail: oboris@ncfu.ru

Borozinets Natalya M., candidate of psychological Sciences, associate Professor, head of chair of defectology, Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: naboroz@yandex.ru

Vasiliev Victor A., undergraduate 2nd year of the Department «Technology of Nanomaterials» specialty «Materials Science and Technology of Materials», Institute of electric power industry, electronics and nanotechnologies, NCFU. E-mail: grey9480@gmail.ru

Vivchar Pavel Alexeyevich, 1-st year student of the magistracy, Institute of Electricity, Electronics and Nanotechnology, NCFU. E-mail: pavel68693@mail.ru

Voloshin Andrey G., chief designer of the company LLC «RPE «PCE», Snezhinsk. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Galstyan Armen Sh., candidate of economic Sciences, associate Professor, Department of business Informatics, Institute of Economics and management, NCFU. E-mail: armen83@rambler.ru

Germanova Victoria S., candidate of economic Sciences, associate Professor, associate Professor, accounting, financial accounting, Stavropol state agrarian University, Stavropol. E-mail: v.s.germanova@yandex.ru

Gorbenko Larissa I., candidate of economic Sciences, associate Professor of management, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: larisa_2008.08@mail.ru

Gorlova Elena L., candidate of pedagogical Sciences, associate Professor of social technologies, Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: kaf.socteh@yandex.ru

Goryushin Yuri A., chief expert of the Innovative Development Department PJSC «FGC UES», Moscow. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Grin Aleksandr I., candidate of technical Sciences, associate Professor of Department of automated electric power systems and electricity, Institute of electricity, electronics and nanotechnologies, NCFU. E-mail: aigrin@ncfu.ru,

Grin Anna A., candidate of economic Sciences, associate Professor of Department of automated electric power systems and electricity, Institute of electricity, electronics and nanotechnologies, NCFU. E-mail: agrin22@mail.ru

Gyulnezerova Malvina N., graduate student, Department of management, Institute of Economics and management, NCFU. E-mail: dagmalina@mail.ru

Danilova Tatiana A., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, the Department of Foreign Languages for the Humanities and Natural Sciences Degrees, the Institute of the Humanities, NCFU. E-mail: danya1974@yandex.ru

Devitsky Oleg V., engineer of research and Education Center of nanotechnology and photovoltaics, NCFU. E-mail: v2517@rambler.ru

Emelyanov Sergey G., doctor of technical Sciences, Professor, rector, southwest state University, Kursk.

Yesayan Marina I., candidate of psychological Sciences, associate Professor, associate Professor, practical and special psychology, Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: marine.esayan@mail.ru

Zvyaginets Aleksandr V., chief expert of the Innovative Development Department PJSC «FGC UES», Moscow. E-mail: avz@fsk-ees.ru.

Zritneva Elena I., doctor of pedagogical Sciences, Professor, head of chair of social technologies, Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: kaf.socteh@yandex.ru

Ibrakhim Mokhammad, postgraduate student of the Department of management, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: Mhamadib10@yahoo.com

Ivanitskaya Irina V., JSC «STC UES» of Russia, St. Petersburg. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Kalugina Svetlana N. doctor of economic Sciences, associate Professor, head of chair of state and municipal management, Institute of Economics and management of ncfu. E-mail: s.kalyugina@gmail.com

Kasyanov Ivan V., lead engineer, Research and Education Center of nanotechnology and photovoltaics, NCFU. E-mail: redrem@rambler.ru

Kovtun Gennady N., First Deputy General Director - Chief Engineer of the branch of PJSC «FGC UES» – MES South, Moscow. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Koibaev Victor T., post-graduate student of chair of Finance and credit, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: levandanna@yandex.ru

Kokorev Alexander I., postgraduate student of the Department of taxes and taxation, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: kokorev1@mail.ru

Kolokolnikova Maria V., postgraduate student of the third year of study in the direction 37.06.01 of Psychological science, assistant Professor, Department of defectology, Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: maria.kolokolnikova@mail.ru

Koltsov Andrey V., general director of the branch of PJSC «FGC UES» – Technical Inspection Center, Moscow. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Krivorotova Nataliya F., candidate of economic Sciences, associate Professor, associate Professor of Department of Economics and foreign economic activity of Institute of economy, NCFU. E-mail: Nataliyj@yandex.ru

Kryukova Alisa A., candidate of pedagogical Sciences, Director Federal state budget institution «The Russian Children and Youth Centre», Moscow. E-mail: Kaalisa85@mail.ru

Kuzmenko Vladimir V., doctor of economic Sciences, Professor, acting Director of the Nevinnomyssk technological Institute (branch) of the North Caucasus Federal University, Nevinnomyssk. E-mail: kokorev1@mail.ru

Kunitsyna Natalya N., doctor of economic Sciences, Professor, head of the Department of Finance and credit, Institute of Economics and management, NCFU. E-mail: Natkun2004@mail.ru

Lebedev Dmitry E., senior engineer of the new technologies of the subsidiary of JSC «R&D FGC UES» – SibNIIIE, Novosibirsk. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Litvinenko Ekaterina V., senior lecturer, Saint-Petersburg state University of aerospace

instrumentation, Saint-Petersburg.

Lykhmanova Victoria I., 4-th year student of the Institute of Mathematics and Natural Sciences, NCFU. E-mail: pavel68693@mail.ru

Mayboroda Tatyana A., candidate of pedagogical sciences, associate professor, associate professor of psychology, Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: Tia1234567@yandex.ru

Marakhovskaya Galina S., candidate of economic Sciences, associate Professor of management, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: 79197381897@yandex.ru

Metel Yury A., postgraduate student of chair of Finance and credit, Institute of Economics and management, NCFU. E-mail: yurametel@mail.ru

Milovanova Ekaterina A., candidate of economic Sciences, associate Professor, Professor of Department of Economics and Finance, Branch of the «Russian economic University G. V. Plekhanov». E-mail: nefrit1979@mail.ru

Minakov Vladimir F., doctor of technical Sciences, Professor, Professor of Department of computer science, St. Petersburg state economic University, Saint-Petersburg. E-mail: m-m-m-m-m@mail.ru

Molodykh Vladimir A., candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of taxes and taxation, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: v.a.molodyh@yandex.ru

Nikonov Ivan V., Junior researcher, Centre for advanced financial planning, macroeconomic analysis and statistics Finance Scientific-research financial Institute. E-mail: nikonov@nifi.ru

Obukhova Anna S., candidate of economic Sciences, associate Professor, associate Professor of Department of Finance and credit, southwest state University, Kursk. E-mail: obuhova_anna@inbox.ru

Oleynikov Dmitriy N., 1-st year student of the magistracy, Institute of Electricity, Electronics and Nanotechnology, NCFU. E-mail: dimanpealman@yandex.ru

Ordabaev Kazim D., senior lecturer, Department of physical education of Karachay-Cherkessia State University named after U. D. Aliev, Karachaevsk. E-mail: aitek_koichuev@mail.ru

Pavlov Artem I., principal engineer of the transmission lines of the subsidiary of JSC «R&D FGC UES» – SibNIE, Novosibirsk. E-mail: pavlov@ntcsib.ru

Pankratova Oksana V., candidate of economic Sciences, associate Professor, associate Professor of Department of Economics and foreign economic activity of Institute of economy, NCFU. E-mail: panokvl@yandex.ru

Peretrukhina Irina S., postgraduate student 3 courses of chair of social technologies of Institute of education and social Sciences, NCFU, specialist for educational and methodical work of the Directorate of the Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: irina.peretruxina@mail.ru

Ponomareva Elena Anatolyevna, candidate of economic Sciences, associate Professor, Department of management, Institute of Economics and management, NCFU. E-mail: p2403@mail.ru

Radchenko Natalia V., post-graduate student 2 years of training, Department of pedagogy and psychology of professional education, Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: nata-st1202@yandex.ru

Romaeva Natalia B., doctor of pedagogical Sciences, Professor, Professor, Department of pedagogy and educational technologies Institute of education and social Sciences, NCFU. E-mail: romaeva.natalia@mail.ru

Rubezhnoy Andrey A., candidate of economic Sciences, associate Professor of the Department of taxes and taxation, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: nalogi@ncfu.ru

Rybasova Marina V., candidate of political Sciences, associate Professor, Department of Economics and foreign economic activity of Institute of economy of NCFU. E-mail:

mrybasova@yandex.ru

Ryabov Vladimir N., candidate of economic Sciences, associate Professor, Department of management, Institute of Economics and management, NCFU. E-mail: rvnnne@yandex.ru

Ryabtseva Svetlana A., doctor of technical Sciences, Professor, Professor of chair of applied biotechnology, Institute of living systems NCFU. E-mail: ryabtseva07@mail.ru

Savotin Oleg A., Head of the transmission lines of the subsidiary of JSC «R&D FGC UES» – SibNII, Novosibirsk. E-mail: savotin@ntcsib.ru

Savtsova Anna V., doctor of economic Sciences, Professor of the Department of Finance and credit, Institute of Economics and management of NCFU, Deputy Director on scientific work of Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: levandanna@yandex.ru

Svashenko Dmitry S., postgraduate of the Department of criminology «Kuban state agrarian University named after I. T. Trubilin», Krasnodar. E-mail: yupvetrov@yandex.ru

Skorokhodova Irina G., candidate of economic Sciences, associate Professor of chair of economy and foreign trade, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: iskorokhodova9@gmail.com

Strakhov Svyatoslav I., 1-st year student of the magistracy, Institute of Electricity, Electronics and Nanotechnology, NCFU. E-mail: strahov37@mail.ru

Sysoev Igor A., PhD (Engineering), Professor at the Department of «Technology of nanomaterials», Institute of electric power industry, electronics and nanotechnologies, NCFU. E-mail: eianpisia@yandex.ru

Timoshenko Galina V., candidate of psychological Sciences, leading researcher of the Institute of fundamental and applied research «North-Caucasian Federal University», Moscow. E-mail: gtimoshenko@mail.ru

Tur Vasily A., postgraduate student of chair of accounting, analysis and audit, Institute of Economics and management of NCFU. E-mail: turvasanat@mail.ru

Ustaev Rustam M., assistant, Department of management, Institute of Economics and management, NCFU. E-mail: 110213rabota@mail.ru

Khramtsov Andrey G., academician of RAS, doctor of technical Sciences, Professor, Honored worker of science of Russian Federation, laureate of RF Government Prize, Professor-consultant of the Department of applied biotechnology, Institute of living systems, NCFU. E-mail: akhramtcov@ncfu.ru

Hussein Laiq Mohammed Hussein, post-graduate student, North-Caucasian Federal University. E-mail: s.kalyugina@gmail.com

Shiyanova Anastasiya A., candidate of economic Sciences, associate Professor, Department of business Informatics, Institute of Economics and management, NCFU. E-mail: rich17@mail.ru

Yazychenkov Nikolai S., director of company LLC «RPE «PCE», Snezhinsk. E-mail: i.a.lebedev@gmail.com

Jastrebov Sergey S., candidate of physico-mathematical Sciences, associate Professor of Department of electrical and electric equipment operation of the Stavropol state agrarian University. E-mail: yass@ncstu.ru

Yastrebova Olga S., student of 1 course of a magistracy of chair of applied biotechnology, Institute of living systems NCFU. E-mail: jastrebova.olga@rambler.ru